



⑩ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 54 821 A 1**

⑤ Int. Cl. 7:  
**A 44 C 15/00**  
E 06 B 65/12

⑲ Aktenzeichen: 199 54 821.8  
⑳ Anmeldetag: 13. 11. 1999  
㉑ Offenlegungstag: 23. 5. 2001

DE 199 54 821 A 1

⑰ Anmelder:  
DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE

⑲ Erfinder:  
Dorn, Manfred, Dipl.-Designer, 70376 Stuttgart, DE

⑤ Entgegenhaltungen:  
DE 198 26 428 A1  
DE 197 38 560 A1  
DE 195 38 096 A1  
DE 69 219 75 6T2  
WO 85 01 980 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤ Schmuckstück

⑤ Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schmuckstück zum Tragen am Körper, wobei an dem Schmuckstück ein Betätigungselement vorgesehen ist zum Ver- und Entriegeln einer Schließanlage eines Kraftfahrzeugs mittels eines funkübertragenen, codierten Auslösesignals, wobei das codierte Auslösesignal mittels einer Chipkarte erzeugt wird, die auswechselbar an dem Schmuckstück befestigbar ist.

DE 199 54 821 A 1

## DE 199 54 821 A 1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Schmuckstück zum Tragen am Körper gemäß Anspruch 1.

Es ist bereits bekannt (DE 195 11 386 C1), eine Armbanduhr so auszugestalten, daß diese mittels einer Sprach-  
eingabe veranlaßt wird, eine Verriegelung eines Fahrzeugs zu entriegeln. Dazu wird von dem Benutzer ein Paßwort gesprochen, daß von der Einheit zum Verriegeln erkennbar ist. Es ist möglich, eine Überprüfung mittels einer Prüfung des Paßwortes zu realisieren wie auch durch eine Erkennung des Sprechers bzw. der Sprecherin.

In der DE 195 11 386 C1 wurde auf die WO 85/01980 verwiesen, aus der es bekannt ist, eine solche fernbedienbare Verriegelung eines Fahrzeugs zu realisieren, indem die Armbanduhr ein manuell zu betätigendes Betätigungselement aufweist, infolge dessen Betätigung die Ver- bzw. Entriegelung ausgelöst wird.

Weiterhin sind in einer Vielzahl von Ausgestaltungen separate Schlüssel bekannt, die ein Betätigungselement aufweisen, infolge dessen Betätigung ein codiertes Signal ausgesandt wird, aufgrund dessen ein Ver- bzw. Entriegelungsvorgang einer Schließanlage eines Fahrzeugs ausgelöst wird.

In diesem Zusammenhang sei beispielsweise auf die DE 195 31 219 C1 sowie auf die DE 195 42 441 A1 verwiesen.

Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die Unterbringung eines Fernbedienungselements für die Schließanlage eines Kraftfahrzeugs zu verbessern.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe gelöst durch ein Schmuckstück, an dem ein Betätigungselement vorgesehen ist zum Ver- und Entriegeln einer Schließanlage eines Kraftfahrzeugs mittels eines funkübertragenen, codierten Auslösesignals, wobei das codierte Auslösesignal mittels einer Chipkarte erzeugt wird, die auswechselbar an dem Schmuckstück befestigbar ist.

Indem das codierte Auslösesignal mittels einer auswechselbaren Chipkarte erzeugt wird, kann in einfacher Weise ein Sortiment von verschiedenen Schmuckstücken bereitgestellt werden, das in einfacher Weise und flexibel zur Aufnahme eines Fernbedienungselements eines bestimmten Fahrzeugs anpaßbar ist. Insbesondere ist es also nicht notwendig, bei der Fertigung der Schmuckstücke die Möglichkeit vorzusehen, Fernbedienungselemente verschiedener Fahrzeuge in die jeweiligen Schmuckstücke zu integrieren.

Es kann also mit vergleichsweise geringem logistischem und fertigungstechnischen Aufwand ein breites Sortiment an Schmuckstücken bereitgestellt werden, die ein Fernbedienungselement für die Schließanlage eines Fahrzeugs aufnehmen können. Es können dabei sowohl verschiedene Arten von Schmuckstücken vorgesehen sein wie beispielsweise Armbanduhren, Ringe, Amulette oder ähnliches. Ebenso können diese einzelnen Schmuckstücke wiederum mit verschiedenen Anmutungen gestaltet werden wie beispielsweise sportlich, gediegen, elegant oder ähnliches.

Es ist möglich, die Chipkarte einmal an dem jeweiligen Schmuckstück zu befestigen derart, daß diese nur mittels eines speziellen Werkzeugs beispielsweise durch die Werkstatt auswechselbar ist, als auch für den einzelnen Benutzer lösbar befestigbar zu gestalten. Es kann dann auch eine Anpassung erfolgen, wenn sich der Geschmack des Benutzers ändert und er ein anderes Schmuckstück tragen will.

Bei der Ausgestaltung nach Anspruch 2 ist das Schmuckstück eine Armbanduhr.

Dies erweist sich insofern als vorteilhaft, weil das Tragen von Armbanduhren vergleichsweise weit verbreitet ist.

Bei der Ausgestaltung nach Anspruch 3 ist das Schmuck-

stück ein Fingerring, ein Armband, eine Halskette oder ein Amulett. Dadurch besteht auch die Möglichkeit, flexibel andere Schmuckstücke zur Aufnahme der Chipkarte auszugestalten, wenn der Benutzer bzw. die Benutzerin beispielsweise keine Armbanduhr tragen will.

Bei der Ausgestaltung des Schmuckstücks nach Anspruch 4 ist ein separates Betätigungselement vorhanden, bei dessen Betätigung eine Entriegelung der Abdeckung des Gepäckabteils des Fahrzeugs erfolgt.

Dadurch wird vorteilhaft die Einsatzmöglichkeit der Fernbedienung flexibler gestaltet.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung näher dargestellt. Es zeigt dabei im einzelnen:

Fig. 1 eine Darstellung eines Schmuckstücks als Armbanduhr in Vorderansicht und

Fig. 2 eine Darstellung der Armbanduhr nach Fig. 1 in einer Seitenansicht.

Fig. 1 zeigt eine Armbanduhr 1, die verschiedene Bedienungselemente 2, 3 und 4 aufweist, mit denen die Schließanlage eines Kraftfahrzeugs betätigbar ist. Durch ein Betätigen des Bedienungselements 2 wird die Schließanlage verschlossen, durch ein Betätigen des Bedienungselements 3 wird die Schließanlage geöffnet. Bei einer Betätigung des Bedienungselements 4 wird die Abdeckung eines Gepäckabteils des Fahrzeugs entriegelt.

Weiterhin sind die üblichen Bestandteile einer Armbanduhr zu sehen, nämlich das Ziffernblatt 5 und das Armband 6.

Fig. 2 zeigt die Armbanduhr nach Fig. 1 in einer Seitenansicht. Mit der Bezugsziffer 7 ist dort ein Schacht bezeichnet, in den eine Chipkarte einschiebbar ist, mit der ein codiertes Auslösesignal für die Schließanlage des Fahrzeugs erzeugbar ist. Die Armbanduhr 1 kann also einfach zur Bedienung von Schließanlagen verschiedener Fahrzeuge Verwendung finden, indem die Chipkarte auswechselbar an der Armbanduhr 1 befestigbar ist.

Anstelle eine Einschlebens einer Chipkarte in einen Schacht kann die Befestigung beispielsweise auch mittels eines Bajonettverschlusses realisiert sein. Damit kann beispielsweise der Bodendeckel abnehmbar ausgestaltet sein, wobei dann der Bodendeckel die Chipkarte enthält.

## Patentansprüche

1. Schmuckstück (1) zum Tragen am Körper, wobei an dem Schmuckstück (1) wenigstens ein Betätigungselement (2, 3, 4) vorgesehen ist zum Ver- und Entriegeln einer Schließanlage eines Kraftfahrzeugs mittels eines funkübertragenen, codierten Auslösesignals, wobei das codierte Auslösesignal mittels einer Chipkarte erzeugt wird, die auswechselbar an dem Schmuckstück (1) befestigbar ist (7).
2. Schmuckstück nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Schmuckstück (1) eine Armbanduhr ist.
3. Schmuckstück nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Schmuckstück ein Fingerring, ein Armband, eine Halskette oder ein Amulett ist.
4. Schmuckstück nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß ein separates Betätigungselement (4) vorhanden ist, bei dessen Betätigung eine Entriegelung der Abdeckung des Gepäckabteils des Fahrzeugs erfolgt.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

ZEICHNUNGEN SEITE 1

Nummer:  
Int. Cl.?  
Offenlegungstag:

DE 199 54 821 A1  
A 44 C 15/00  
23. Mai 2001

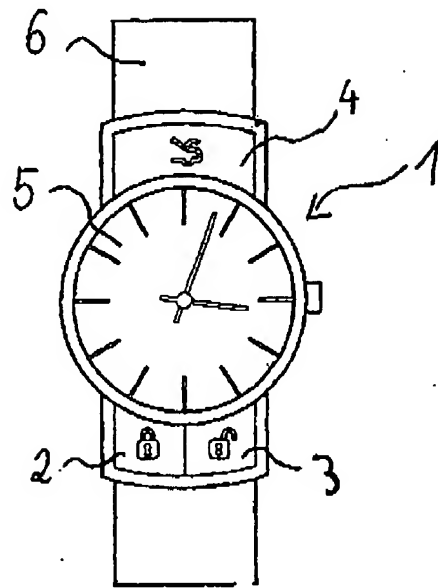


Fig. 1

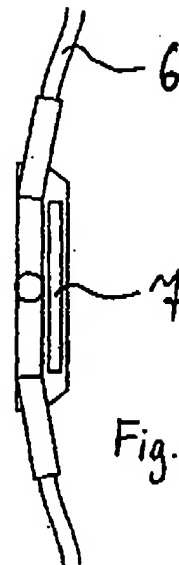


Fig. 2

102 021/478

**Item of jewellery, e.g. wristwatch, incorporates chip card which generates coded signal to lock and unlock car**

**Patent number:** DE19954821 (A1)

**Publication date:** 2001-05-23

**Inventor(s):** DORN MANFRED [DE]

**Applicant(s):** DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

**Classification:**

- International: G04G1/02; G07C9/00; G04G1/00; G07C9/00; (IPC1-7): A44C15/00; E05B65/12


- european: G04G1/02; G07C9/00B12; G07C9/00E2


**Application number:** DE19991054821 19991113


**Priority number(s):** DE19991054821 19991113

**Cited documents:**

 DE19826428 (A1)

 DE19738560 (A1)

 DE19538096 (A1)

 DE6921975 (A)

 WO8501980 (A1)

**Abstract of DE 19954821 (A1)**

The item of jewellery (1) incorporates a chip card (2, 3) which generates a coded signal to lock and unlock a car. It can form part of a wristwatch, ring, bracelet, necklace or pendant and may incorporate a separate section (4) for unlocking the boot.

---

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

Description of DE19954821

Print

Copy

Contact Us

Close

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

The invention relates to a Schmuckstück to supports the 1 according to claim at the body.

It is already known (DE 195 11 386 c1), to out-arrange a wrist watch in such a way that these by means of a speech input caused will to unlock a latch of a vehicle. In addition a password becomes spoken of the user that from the unit is more recognizable to locking. It is possible to realize an examination by means of an examination of the password like also by a recognition of the speaker and/or. the spokeswoman.

In the DE 195 11 386 c1 to the WHERE 85/01980 one referred, is known from which it, such a latch operated by remote control of a vehicle to realize, as the wrist watch exhibits a manual actuating element which can be operated, due to its operation the en and/or. Unblocking triggered becomes.

Further separate keys known, which exhibit an actuating element, are due to whose operation a coded signal emitted becomes in a variety of embodiments, due to its an en and/or. Unblocking procedure of a closing plant of a vehicle triggered becomes.

In this connection is for example to the DE 195 31 219 c1 as well as to the DE referred 195 42 441 A1.

It is object of the current invention to improve the housing of a remote control element for the closing plant of a motor vehicle.

According to invention these solve the problem by a Schmuckstück, is provided at which an actuating element for the en and unlocking of a closing plant of a motor vehicle by means of a radio-transferred, coded trigger signal, whereby the coded trigger signal becomes generated by means of a chip card, which is more replaceable fastenable at the Schmuckstück.

As the coded trigger signal becomes generated by means of a replaceable chip card, an assortment of various Schmuckstücken can become provided in simple manner, which in simple manner and flexible is adaptable to the receptacle of a remote control element of a certain vehicle. In particular it is thus not necessary to plan with the manufacture of the Schmuckstücke the possibility to integrate remote control elements of various vehicles into the respective Schmuckstücke.

It can become thus with comparatively small logistic and technical effort a broad assortment at Schmuckstücken provided, which can take up a remote control element for the closing plant of a vehicle. Thereby both several kinds of Schmuckstücken provided as for example wrist watches, rings, Amulette or similar can be. Just as these single Schmuckstücke can become again with various seeming designed as for example sportily, gediegen, elegantly or similar.

It is possible to fasten the chip card once to the respective Schmuckstück in such a manner that this is more replaceable by the workshop only by means of a special tool for example to arrange more releasable fastenable and for the individual user. It can take place also an adaptation if the taste of the user changes and it wants another Schmuckstück inertial.

- ▲ top With the embodiment according to claim 2 is the Schmuckstück a wrist watch.

This proves to that extent as favourable, because that is supports of wrist watches comparatively far common.

With the embodiment according to claim 3 is the Schmuckstück a finger ring, a bracelet, a Halskette or a Amulett. Thus also the possibility exists to out-arrange flexible other Schmuckstücke to the receptacle of the chip card if the user and/or. the user for example no wrist watch inertial wants.

With the embodiment of the Schmuckstücks according to claim 4 is a separate actuating element present, with its operation an unblocking of the cover of the Gepäckabteils of the vehicle made.

Thus the application type of the remote control flexible designed becomes favourable.

An embodiment of the invention is in the drawing more near shown. It shows thereby in detail:

Fig. 1 an illustration of a Schmuckstücks as wrist watch in front view and

Fig. 2 an illustration of the wrist watch after Fig. 1 in a side view.

Fig. 1 shows a wrist watch 1, which exhibits various operating elements 2, 3 and 4, with which the closing plant of a motor vehicle is more operable. A pressing of the operating element 2 will the closing plant sealed, a pressing of the operating element 3 becomes the closing plant opened. With an operation of the operating element 4 the cover of a Gepäckabteils of the vehicle unlatched becomes.

Further the conventional components of a wrist watch are to be seen, i.e. the number sheet 5 and the bracelet 6.

Fig. the wrist watch shows 2 after Fig. 1 in a side view. With the reference numeral 7 there a shaft referred, into which a chip card can be inserted, is with which coded trigger signals for the closing plant of the vehicle is generatable. The wrist watch 1 can find thus simple vehicles use various to the operation of closing plants, as the chip card is fastenable replaceable at the wrist watch 1.

In place of insertion a chip card into a shaft punt the attachment for example also by means of a bayonet fixing realized its. Thus for example the bearing cup can be detachable designed, whereby then the bearing cup contains the chip card.



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

Claims of DE19954821

[Print](#)

[Copy](#)

[Contact Us](#)

[Close](#)

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

1. Schmuckstück (1) to supports at the body, whereby is provided at the Schmuckstück (1) at least an actuating element (2, 3, 4) for the en and unlocking of a closing plant of a motor vehicle by means of a radio-transferred, coded trigger signal, whereby the coded trigger signal becomes generated by means of a chip card, which is more replaceable at the Schmuckstück (1) fastenable (7).
2. Schmuckstück according to claim 1, characterised in that the Schmuckstück (1) a wrist watch is.
3. Schmuckstück according to claim 1, characterised in that the Schmuckstück a finger ring, a bracelet, a Halskette or a Amulett is.
4. Schmuckstück after one of the claims 1 to 3, characterised in that a separate actuating element (4) present is, with its operation an unblocking of the cover of the Gepäckabteils of the vehicle made.

▲ top